

Name \_\_\_\_\_

Roll No. \_\_\_\_\_

Section \_\_\_\_\_

Multiple choice questions.

(6)

i) Which wavelengths of light are absorbed to maximum by chlorophyll? کلوروفل کس روشنی کی دیلینگٹھ کو زیادہ سے زیادہ جذب کرتا ہے  
 A) Green and blue سبز اور نیلی B) Green and red سبز اور سرخ C) Red and blue لیکن ایسے D) Only green صرف سبز

ii) common by product of anaerobic respiration in animals cells? جانوروں کے میل میں کون سا ان ایروبک ریپریشن کا بائی پروڈکٹ ہے  
 A) Oxygen آکسیجن B) Water پانی C) Lactic acid لیکٹک ایسید D) Carbon dioxide کاربن ڈائیاکسائڈ فوٹو سنتھیز کا اہم پروڈکٹ کیا ہے

iii) What is the main product of photosynthesis? الف اور ب دونوں  
 A) Oxygen آکسیجن B) Glucose گلوکوز C) Carbon dioxide کاربن ڈائیاکسائڈ D) Both A and B کاربن ڈائیاکسائڈ فوٹو سنتھیز میں استعمال ہوتا ہے

iv) Which of following is used in the dark reaction? کون سا ڈارک ری ایکشن میں استعمال ہوتا ہے  
 A) Oxygen آکسیجن B) ATP and NADPH اے ٹی پی اور این اے ڈی پی ایچ C) Water پانی D) Light روشنی گلائیکولٹر کہاں ہوتی ہے

v) Where does glycolysis occur? ان میں سے کوئی نہیں  
 A) Nucleus مولیکیٹ کاٹریا B) Lysosome لائیکوسوم C) Mitochondria میٹاکنڈریا D) Non of these نوٹھیں الکٹرون ٹرانسپورٹ ہیں کی آخری پروڈکٹ کیا ہے

vi) What is the final product of electron transport chain? پارکوک ایسید  
 A) Water پانی B) Carbon dioxide گلوکوز C) Glucose کاربن ڈائیاکسائڈ D) Pyruvic acid پارکوک ایسید

Short Questions

(10×2=20)

i) Define bioenergetics? بائیو ار جیکٹس کی تعریف کریں

ii) How ATP is converts into ADP and AMP? اے ٹی پی کو اے ڈی پی اور اے ایم پی میں کیسے تبدیل کریں گے  
 فوٹو سنتھیز میں آکسیجن کیسے پیدا ہوتی ہے

iii) How Oxygen is produced during photosynthesis? پگنٹس اور فوٹو سنتھیز کی تعریف کریں  
 این اے ڈی کیا ہے۔ اس کا پورا نام لکھیں

iv) Define pigments and photosynthesis? ایروبک اور این ایروبک ریپریشن میں کیا فرق ہے  
 این اے ڈی پی ایچ کا ڈارک ری ایکشن میں کیا کردار ہے

v) What is NAD and also write its full form? فرمٹیٹیک سے انہوں کے لئے کار آئڈ پروڈکٹس کیسے بننے ہیں  
 کیلیون سائیکل کو ڈارک ری ایکشن کیوں کہا جاتا ہے

vi) What is difference between aerobic and anaerobic respiration? آکسیجن کی کمی کے دوران سکلیٹل مسلز کیسے از جی حاصل کرتے ہیں  
 ایروبک اور این ایروبک ریپریشن میں کیا فرق ہے

vii) What is the role of NADPH in dark reaction? فرمٹیٹیک سے انہوں کے لئے کار آئڈ پروڈکٹس کیسے بننے ہیں  
 کیلیون سائیکل کو ڈارک ری ایکشن کیوں کہا جاتا ہے

viii) How fermentation is used to make useful products for mankind? آکسیجن کی کمی کے دوران سکلیٹل مسلز کیسے از جی حاصل کرتے ہیں  
 فرمٹیٹیک سے انہوں کے لئے کار آئڈ پروڈکٹس کیسے بننے ہیں

ix) Why is the Calvin cycle called dark reaction? کیلیون سائیکل کو ڈارک ری ایکشن کیوں کہا جاتا ہے  
 ایکشن کی کمی کے دوران سکلیٹل مسلز کیسے از جی حاصل کرتے ہیں

x) How skeletal muscle get energy in the shortage of oxygen supply? فرمٹیٹیک کیا ہے اس کی اقسام بیان کریں  
 آکسیجن کی کمی کے دوران سکلیٹل مسلز کیسے از جی حاصل کرتے ہیں

Long Questions.

(4)

What is fermentation and write it's types?

فرمٹیٹیک کیا ہے اس کی اقسام بیان کریں